

TEKNİK ŞARTNAME

2, 3-Butenedione

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, kısaltması, aktivitesi, sulandırma şekli, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Sinonim isimleri Biacetyl, Diacetyl'dir. 431-03-8 CAS numaralı ürün olmalıdır.
3. Ürün sıvı formda ve hacmi 100 ml olmalıdır.
4. Ürün ışığa duyarlı amber renkli cam şişede olmalıdır.
5. Ürün +2-8°C'de saklanabilir olmalıdır.
6. Lineer formülü $\text{CH}_3\text{COCOCH}_3$, kapalı kimyasal formülü $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2$ olmalıdır.
7. Moleküler ağırlığı 86.09 g/mol olmalıdır.
8. Saflık derecesi ≥ 96.5 olmalıdır.
9. Yoğunluğu 0,981 g/cm³ olmalı ve suda çözünübilirliği 25°C'de 200g/L olmalıdır.

Lectin From Arachishypogaea (peanut)

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, kısaltması, aktivitesi, sulandırma şekli, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Ürün 1 mg olmalıdır.
3. İçerisinde FITC konjugat bulunmalıdır.
4. Flow sitometri cihazında kullanıma uygun olmalıdır.
5. Ürün lipofilize toz şeklinde olmalıdır.

CASPASE 3/P17/P19 POLYCLONAL ANTİBODY

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, kısaltması, aktivitesi, sulandırma şekli, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. WB, IP, IHC, IF, FC, uygulamaları için uygun olmalıdır
3. Human, Mouse, Rat, Rabbit türlerinde çalışabilmelidir.
4. "Jurkat cells, mouse spleen tissue, HeLa cells, Staurosporine treated Jurkat cells, rat brain tissue, rat liver tissue " pozitif WB sonucu, " NIH/3T3 cells " pozitif IP sonucu, " mouse brain tissue, human teeth tissue, human spleen tissue, human kidney tissue " pozitif IHC sonucu, " NIH/3T3 cells, mouse brain tissue, HeLa cells, Retinal organoids" pozitif IF sonucu vermiş olmalıdır.
5. Antikor Affinite pürifiye olmalıdır.
6. Ürün ambalajı/çalışma miktarı 150 µL, 600 µg/ml'lik vial'lerde , likid formda gelmelidir.
7. Teslim edilecek ürün aşağıdaki dilüsyon oranlarını sağlamalıdır. Bu oranlar ürün prospektüsün de yazılı olmalıdır, ürün değerlendirme aşamasında firmadan istenecektir.

Western Blot (WB) : 1:500-1:2000

Immunohistochemistry (IHC) : 1:50-1:500

Immunofluorescence (FC) : 0.20 ug per 10⁶ cells in a 100 µl suspension

Immunofluorescence (IP) : 0.5-4.0 ug for 1.0-3.0 mg of total protein lysate

8. Gözlemlenen molekül ağırlığı 32-35 kDa, 17 kDa, 19 kDa, hesaplanan moleküler ağırlığı 32 kDa olmalıdır.
9. Laboratuvarımızda denenmiş ya da laboratuvara numunesi bırakılmış olmalıdır.
10. Teslim edilecek ürünler kuru buzlu ürün ise(-20) malzemeler kargo ile kabul edilmeyecek, laboratuvara elden teslim edilecektir.
11. Teklif veren firma yetkili satıcı olmalı ya da yetkili satıcıdan yetkilendirilmiş olmalı. Bu belgeyi sunmalıdır.

Şırınga

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Propilen özellikte olmalıdır.
3. Ürün hacmi 5 ml olmalıdır. Steril ve tek kullanımlık olmalıdır.
4. Ürün şeffaf ve sızdırmaz olmalıdır. Y
5. Üzeyinde hacim göstergesi basılı olmalıdır.
6. Bir pakette en az 225 adet olmalıdır.

Kan Tüpü (Sarı Jelli)

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Ürün 5 ml'lik olmalıdır.
3. Her bir tüp kağıt etiketli olmalıdır.
4. Ürün steril ve tek kullanımlık olmalıdır.
5. Kan alma tüpleri içerisinde serum eldesi için inert jel bulunmalıdır.
6. Bir paket içerisinde en az 100 adet olmalıdır.

Mikro Santrifüj Tüpü (Eppendorf Tüp)

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Ürün polipropilen özellikte olmalıdır.
3. Ürün konik olmalı ve düz kapaklı olmalıdır.
4. Ürün 2 ml hacminde olmalıdır.
5. Ürün şeffaf ve sızdırmaz olmalıdır.
6. Yüzeyinde hacim göstergesi olmalıdır.
7. Bir paket içerisinde 500 adet bulunmalıdır.

Düz Kesim Lam

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Ürün DIN ISO 8037/1 standardına uygun olmalıdır. Ekonomik kalite olmalıdır.
3. Lamalar kaliteli optik, saydam ve renksiz camdan imal edilmiş olmalıdır.
4. Orijinal ambalajında tozsuz ve neme karşı jelatin içinde olmalıdır.
5. Kalınlığı 1-1,03 mm, eni 26 mm ve boyu 76 mm olmalıdır.
6. Kenarları 90 derece traşlı ve tek tarafı rodajlı olmalıdır.
7. Bir kutu içinde en az 50 adet bulunmalıdır.

Traşlı Lam

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Ürün DIN ISO 8037/1 standardına uygun olmalıdır.
3. Ekonomik kalite olmalıdır. Lamalar kaliteli optik, saydam ve renksiz camdan imal edilmiş olmalıdır.
4. Orijinal ambalajında tozsuz ve neme karşı jelatin içinde olmalıdır.
5. Rodajlı ve iki yüzeyi 1/3 buzlu olmalıdır.
6. Bir kutu içinde en az 50 adet bulunmalıdır.

Lam Kutusu

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Ürün plastik olmalıdır.
3. Kilitli geçme kapaklı olmalıdır.
4. 100 lam taşıma kapasiteli olmalıdır.
5. Kutu kapağı içerisinde envanter listesi bulunmalıdır.

Lamel (22x22 mm)

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. DIN ISO 8255 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
3. Ekonomik kalite olmalıdır.
4. 22 x 22 mm ebatında olmalıdır.
5. Orijinal ambalajında tozsuz ve neme karşı jelatin içinde olmalıdır.
6. Bir kutu içerisinde 100 adet bulunmalıdır.

Lamel (24x50 mm)

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. DIN ISO 8255 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
3. Ekonomik kalite olmalıdır.
4. 22 x 50 mm ebatında olmalıdır.
5. Orijinal ambalajında tozsuz ve neme karşı jelatin içinde olmalıdır.
6. Bir kutu içerisinde 100 adet bulunmalıdır.

MİKROTOM JİLETİ

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Ürün tüketicinin onayı alınan markalardan olmalıdır.
3. Ürün pakette 50 adet olmalıdır.
4. Ürün patoloji laboratuvarında mikrotom cihazı üzerine parafine gömülmüş dokularda kesit almak için kullanılmak üzere uygun tasarımda olmalıdır.
5. Ürün mikrotom bıçağı kesim ağız açısı 35 derece olmalıdır.

6. Ürün paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olup çizik oluşturması özel kaplaması ile önlenmiş olmalıdır.
7. Ürün mikrotom bıçağının keskin tarafı lazer kesimle kesilmiş olup özel bir kaplamayla kaplanmış olmalıdır. Bu sayede daha çok kesit alınabilir özellikte olmalıdır.
8. Ürünle aynı bıçakla yumuşak ve sert dokularda kaliteli kesit alınabilmelidir.
9. Teklif verilecek ürünün kullanıcı onayı mutlaka alınmalıdır.

Total Antioksidan Status ve Total Oksidan Status Kitleri

1. Total Antioksidan ve Oksidan Status kitleri aynı marka olmalıdır.
2. Çalışma ile ilgili olarak teknik destek verilmelidir.
3. Çalışma için gerekli olacak kan tüpü, eppendorf tüpü gibi tüm sarflar firma tarafından bedelsiz temin edilmelidir.
4. Çalışma bütünlüğü açısından tüm testlere teklif verilecektir, kısmi teklife kapalıdır.
5. Kitlerin içinde veya yanında uygun doku homojenizasyon tamponu ve sarfları da verilmelidir.
6. Acil durumda firma analizlerin tamamlanabilmesi için tam otomatik cihaz desteği sunabilmelidir.

Total Anti Oksidan Status (TAS) Kiti

1. Kitin metot yayını olmalıdır. Teklif verecek firmalar üreticiden satış yetki belgesini sunmak zorundadır.
2. Kit bileşenleri: Reagent-1: 40 ml, Reagent-2 Hacmi 8 ml, Standard 3 ml, düşük kontrol 3 ml ve yüksek kontrol 3 ml'den oluşmalıdır.
3. Kit kullanıma hazır olmalıdır ve kolorimetrik prensiple çalışmalıdır. Kit otomatik analizörlere yüklenerek otomatik olarak çalışabilmelidir.
4. Kitin reaktif ve standartları uzun ömürlü olmalı +2-8°C'de 1 yıl stabil olarak bekleyebilmelidir.
5. Kit, Serum ve heparinli Plazma, Plevra sıvısı, Beyin Omurilik sıvısı, amnios sıvısı, semen plazması, tükürük ve idrar gibi vücut sıvılarında, doku, bitki-gıda ekstraktlarında ve yağ örnekleriyle çalışılabilmeye imkân tanınmalıdır.
6. Kitin reaktifleri ve standartları tamamen likit olmalıdır.
7. 100 testlik ambalaj şeklinde olmalıdır.
8. Kit CE belgesine sahip olmalıdır. Test uygulamaları otomatik cihaza yapılmalıdır.
9. Toplam Antioksidan Kapasite direkt olarak ölçmelidir.

Toplam Oksidan Status (TOS) Kiti

1. Kitin metot yayını olmalıdır.
2. Teklif verecek firmalar üreticiden satış yetki belgesini sunmak zorundadır.
3. Kit kolorimetrik prensibe göre çalışmalıdır. Kitin reaktifleri ve standartları tamamen likit olmalıdır.
4. Kit otomatik analizörlerde otomatik olarak çalışabilmelidir. Kit 10 dakikada ölçüm yapabilmelidir. Kit uzun ömürlü ve dayanıklı reaktif ve standartlara sahip olmalı, üretim tarihinden itibaren +2-8°C'de 6 ay stabil kalmalıdır.

5. Kit serum, heparinli plazma, plevra sıvısı, beyin omurilik sıvısı, amnios sıvısı, semen plazması, tükürük ve idrar gibi vücut sıvılarında ve doku örnekleriyle çalışılabilir.
6. Kit lipoprotein oksidasyon reaksiyon curve eldesine imkân vermelidir. Kit 100 testlik orijinal ambalajında olmalıdır.
7. Kitin %CV' si düşük, doğrusalılığı yüksek olmalıdır. Kit kullanıma hazır olmalı ve herhangi bir ön işlem gerektirmemelidir.
8. Kit bileşenleri: Reagent-1: 40 ml, Reagent-2 Hacmi 8 ml, Standard 3ml, düşük kontrol 3 ml ve yüksek kontrol 3 ml'den oluşmalıdır.
9. Test aplikasyonları otomatik cihaza yapılmalıdır.

Ethanol Absolute

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, kısaltması, aktivitesi, sulandırma şekli, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Ürün ithal yüksek saflıkta ($\geq 99.9\%$) ve tüketicinin onayı alınan markalardan olmalıdır.
3. Ürün 2.5 L sıvı cam şişe olmalıdır.
4. Ürün molekül ağırlığı 46.07 g/mol olmalıdır.
5. Ürün kaynama noktası 78.3 °C (1013 hPa) olmalıdır.
6. Ürün yoğunluk 0.790 - 0.793 g/cm³ (20 °C) olmalıdır.
7. Ürün parlama noktası 12 °C olmalıdır.
8. Ürün tutuşma sıcaklığı 425 °C olmalıdır.
9. Ürün erime noktası -114.5 °C olmalıdır.
10. Ürün pH 7.0 olmalıdır.
11. Ürün buhar basıncı 59 hPa (20 °C) olmalıdır.
12. Ürün kırılma indisi 1.36 olmalıdır.
13. Teklif verilecek ürünün kullanıcı onayı mutlaka alınmalıdır.

FORMALDEHİT

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, kısaltması, aktivitesi, sulandırma şekli, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Ürün ithal yüksek saflıkta (%37)(ACS) ve tüketicinin onayı alınan markalardan olmalıdır.
3. Ürün 5 lt cam şişede sıvı olmalıdır.
4. Ürün koku eşiği 0,05 - 0,125 ppm olmalıdır.
5. Ürün pH 2,8 - 4,0 (20 °C) olmalıdır.
6. Ürün erime noktası < -15 °C olmalıdır.
7. Ürün kaynama noktası 93 - 96°C (1013 hPa) olmalıdır.
8. Ürün parlama noktası 56 °C olmalıdır.
9. Ürün yoğunluk 1.09 g/cm³ (20°C) olmalıdır.

10. Ürün su içinde çözünür olmalıdır.
11. Ürün kendiliğinden tutuşma sıcaklığı yaklaşık 300 °C olmalıdır.
12. Teklif verilecek ürünün kullanıcı onayı mutlaka alınmalıdır.

KSİLEN (İZOMERLERİN KARIŞIMI)

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, kısaltması, aktivitesi, sulandırma şekli, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Ürün ithal yüksek saflıkta (ekstra saf) ve tüketicinin onayı alınan markalardan olmalıdır.
3. Ürün 2,5 lt cam şişede renksiz ve sıvı olmalıdır.
4. Ürün erime noktası -94 - 13,2 °C (1.013 hPa) olmalıdır.
5. Ürün kaynama noktası 137 - 140 °C (1.013 hPa) olmalıdır.
6. Ürün parlama noktası 25 °C olmalıdır.
7. Ürün buhar basıncı 23,99 hPa (37,70 °C) olmalıdır.
8. Ürün nispi buhar yoğunluğu 3,67 (Hava=1.0) olmalıdır.
9. Ürün yoğunluk 0,865 g/cm³ (20 °C) olmalıdır.
10. Ürün kendiliğinden tutuşma sıcaklığı 463 °C (1.013 hPa) olmalıdır.
11. Ürün akışkanlık 0,76 mPa.s (25,00 °C) olmalıdır.
12. Ürün molekül ağırlığı 106,17 g/mol olmalıdır.
13. Teklif verilecek ürünün kullanıcı onayı mutlaka alınmalıdır.

Nitril Pudrasız Eldiven

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Ürün M beden olmalıdır.
3. Eldiven yüksek kimyasal dayanıklılığı nedeniyle nitrilden üretilmiş olmalıdır.
4. Kutu içerisinde en az 100 çift eldiven bulunmalı ve her iki ele de uygun şekilde üretilmiş olmalıdır.
5. Eldiven EN 374, EN 455 standardına uygun olmalıdır.

Bisturi Ucu

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, son kullanma tarihi, üretici firma, CE uygunluk işareti ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Ürün paslanmaz karbon çelikten olmalıdır.
3. Steril ve tek kullanımlık olmalıdır.
4. Bisturi ucu 11 numara ve 1 numara bisturi sapı ile uyumlu olmalıdır.
5. Bir kutusunda en az 100 adet tekli alüminyum paketler halinde bulunmalıdır.

Bisturi Sapı

1. Ürün 15 cm uzunluğunda ve paslanmaz çelikten olmalıdır.
2. Bisturi sapı 1 numara olmalı ve 11 numara bisturi ucu ile uyumlu olmalıdır.

Otomatik Pipet Ucu (10 µL)

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Şeffaf, 0.5-10 µL kapasiteli pipetlerle uyumlu olmalıdır.
3. Bir pakette en az 1000 adet olmalıdır.

Otomatik Pipet Ucu (1000 µL)

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Şeffaf, 100-1000 µL kapasiteli pipetlerle uyumlu olmalıdır.
3. Bir pakette en az 500 adet olmalıdır.

İdrar Numune Kabı

1. Ürün propilen malzemeden ve steril olmalıdır.
2. Şeffaf, çevir-aç sızdırmaz kapaklı ve üzerinde yazılabilir alan olmalıdır.
3. Ürün 100 mL hacimli olmalıdır.
4. Bir pakette en az 150 adet olmalıdır.

Cam Silindir Mezur

1. Ürün borasilkat 3.3 camdan DİN EN ISO 4788 standartlarına uygun olmalıdır.
2. A kalite standartlarında olmalıdır.
3. Ürün şeffaf olmalı, hacmi 100 mL olmalı ve üzerinde renkli hacim skalası olmalıdır.
4. Hekzagonal cam tabanlı ve uzun formu olmalıdır.

Gavaj/Besleme Kanülü

1. Ürün paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır. Ratlarda gavaj yapmaya uygun olmalıdır.
2. Eğilebilir gövdeli ve yemek borusu perforasyonunu engelleme amacıyla balon uçlu olmalıdır.
3. Universal luer girişli olmalıdır.
4. Ebatları 16 gauge ve 76 mm uzunluğunda olmalıdır.
5. Uygulama esnasında hayvanda herhangi bir zarara neden olmamalıdır.
6. Kullanım sonrası sterilize edilebilmeli yani otoklavlanabilmelidir.

Eppendorf Tüp Standı (2 ml için)

1. Ürün 2 mL hacimli mikrosantrifüj tüpleri için uygun delikli yapılı olmalıdır.
2. Otoklavlanabilmelidir.
3. En az 50 tüp taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.
4. Bir yüzeyinde buzlandırılmış yazım ve etiketleme alanı olmalıdır.

Vida Kapaklı Şişe

1. Ürün şeffaf, borasilkat 3.3 camdan yapılmış, kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olmalıdır.
2. Polipropilen malzemeden çevir-aç, sızdırmaz kapaklı olmalıdır.
3. Otoklavlanabilir olmalıdır.
4. Hacmi 100 mL olmalı ve yan duvarında hacim skalası bulunmalıdır.

EDTA'lı Kan Tüpü

1. Tüp etiketleri üzerinde ürün kod numarası, lot numarası, son kullanma tarihi, tek kullanımlık işareti, CE işareti, ürün adı, sterilizasyon metodu, dolum hacmi (ml cinsinden) ve üretici firma logosu bulunmalıdır.
2. Tüp içerisinde K3EDTA olmalı, Hematoloji testleri için uygun olmalıdır.
3. Her bir tüp kağıt etiketli olmalıdır.
4. Tüpler polietilentereftalat (pet) malzemeden yapılmış kırılmaz plastik olmalı, steril ve vakumlu olmalıdır.
5. Tüpler ISO ve CE belgesine sahip olmalıdır.
6. Tüpler en az 1 yıl miiatlı olmalıdır.
7. Bir paket içerisinde en az 100 adet bulunmalıdır.

Flow Cleaning Solution

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Ürün Beckman Coulter'a ait Cytoflex model flow sitometri cihazına spesifik olmalıdır. Ürün 500 ml'lik hacimde olmalıdır.
3. Ürün oda sıcaklığında saklanabilir olmalıdır.
4. Ürün cihazın temizlik işlemlerinin yapılmasına uygun yoğunlukta olmalıdır.
5. Tedarikçi firma üretici firma tarafından verilen tek yetkili bayi belgesine sahip olmalıdır.

Flow Sitometri Sheet Fluid

1. Ürünün orijinal etiketi üzerinde adı, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
2. Ürün Beckman Coulter'a ait Cytoflex model flow sitometri cihazına spesifik olmalıdır. Non- iyonik, floresan olmayan bir sıvı olmalıdır.
3. Sulandırıcı, antimikrobiyal bir bileşime sahip yüksek kaliteli sudan elde edilmiş olmalıdır. Ürün 10 litrelik orijinal ambalajında olmalıdır.
4. Tedarikçi firma üretici firma tarafından verilen tek yetkili bayi belgesine sahip olmalıdır.
5. Ürünler teslim edildikten sonra farklı veya istenmeyen özellikler saptanırsa, ürün bozuk çıkar veya alımdan sonra kullanıcı hatası dışında uygun sonuç vermezse acilen değiştirilmesi istenebilecektir.
6. Değiştirilmesi istenen ürünler en fazla 1 hafta içinde değiştirilmelidir.
7. Teknik şartnameyi sağlamayan alternatif teklifler kabul edilmeyecektir.

Doç. Dr. Muhammed Enes İNANÇ

26/04/2024

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi,

Veteriner Fakültesi, Dölerme ve Suni

Tohumlama Anabilim Dalı

enesinanc@mehmetakif.edu.tr



